

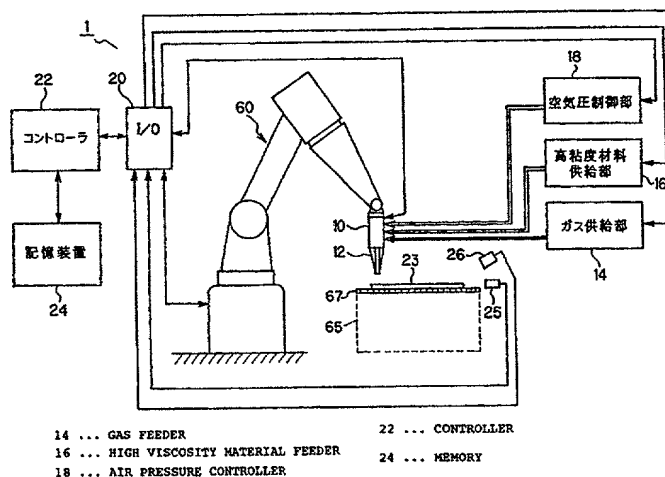
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

<p>(51) 国際特許分類 B29C 47/00</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO00/29194</p> <p>(43) 国際公開日 2000年5月25日(25.05.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/06313</p> <p>(22) 国際出願日 1999年11月12日(12.11.99)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平10/322177 1998年11月12日(12.11.98) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) サンスター技研株式会社 (SUNSTAR GIKEN KABUSHIKI KAISHA)[JP/JP] 〒569-0806 大阪府高槻市明田町7番1号 Osaka, (JP) ユニサンスター ビー. ヴィ. (UNI-SUNSTAR B.V.)(NL/NL) NL-1077 ZX アムステルダム市 アトリウム 1エイチジー ストラビンスキーラン 3019 Amsterdam, (NL)</p> <p>(72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ) 奥田伸二(OKUDA, Shinji)[JP/JP] 〒665-0883 兵庫県宝塚市山本中3-12-16 Hyogo, (JP) 高田正春(TAKADA, Masaharu)[JP/JP] 〒567-0046 大阪府茨木市南春日丘2-2-17 Osaka, (JP) 藤井 仁(FUJII, Hitoshi)[JP/JP] 〒663-8153 兵庫県西宮市南甲子園3-5-2-406 Hyogo, (JP)</p>		<p>(74) 代理人 社本一夫, 外(SHAMOTO, Ichio et al.) 〒100-0004 東京都千代田区大手町二丁目2番1号 新大手町ビル206区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>

(54) Title: BEAD FORMING METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称 ビード成形方法及び装置



(57) Abstract

A bead forming method and device intended for stabler formation of hollow beads of high quality having a suitable degree of softness. The device comprises a discharge device (10) having a double nozzle (12) consisting of inner and outer nozzles (36, 38), a gas feeder (14) for feeding gas to the discharge device, a high viscosity material feeder (16) for feeding the discharge device with a high viscosity material having fluidity in a high speed region and a high degree of shape retention in a low speed region, a manipulator (60) capable of moving the discharge device, which is attached to the front end thereof, to a desired position, and controller (22) for controlling the device in its entirety. The discharge device (10) is moved under control along the nortion to be coated of a lid (23) while discharging a gas from the inner nozzle